

# PLL LED 2G11, CCT SELECTABLE BALLAST BYPASS, PET COATED LAMPS

Models: S18420, S18421, S18422, S18423



## INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

**IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.**

### WARNING:

- **DANGER: Risk of shock-disconnect power before installation.**
- **WARNING: Risk of fire or electric shock.** LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaire electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** Product must be installed in accordance with the national electrical code or your local electrical code. If you are not familiar with these codes and requirements, contact a qualified electrician.
- **WARNING:** Install this kit only in luminaries that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire.
- **WARNING:** To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaries employing shunted bi-pin lampholders. NOTE: Shunted lamp holders are found only in fluorescent luminaries with instant-start ballasts. Instant-start ballasts can be identified by the words “Instant Start” or “I.S.” marked on the ballast. This designation may be in the form of a statement pertaining to the ballast itself, or may be combined with the marking for the lamps with which the ballast is intended to be used, for example F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.  
Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.  
Installers should not disconnect the existing wire from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the lampholder and make new electrical connections to lampholder lead wires by employing applicable connectors.
- **WARNING:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.
- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.  
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
- “This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp,” shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- This lamp is non-dimmable. Not for use with dimmers.
- For indoor use only. Maximum ambient temperature must not exceed 45°C (113°F).
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in wet locations when used in an outdoor-rated fixture. Not for use where directly exposed to the weather or water.
- Suitable for use in enclosed luminaries.
- Not for emergency lighting.
- This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- Meets requirements of ICES-005 issue 5 class B for use in residential applications.

**Features, applications and installation instructions continued on page 2.**

Item numbers S18420 and S18421 are intended to retrofit surface mount, Listed fluorescent luminaires that use maximum 2 lamps without a diffuser, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below.

Item Number-Description	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Volts	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
<b>S18420</b> 8.5PLL/LED/5CCT/BP	17.3 x 5.5 x 3.9 inches (439 x 140 x100mm)	120-277V	2	0.4 inches (10mm)
<b>S18421</b> 10PLL/LED/5CCT/BP				

Item numbers S18422 and S18423 are intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 3 lamps with or without a diffuser, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below.

Item Number-Description	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Volts	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
<b>S18422</b> 16PLL/LED/5CCT/BP	24.2 x 23.8 x 4.1 inches (614 x 604 x104mm)	120-277V	3	3.3 inches (84mm)
<b>S18423</b> 20PLL/LED/5CCT/BP				



Satco Products, Inc.  
Brentwood, NY 11717

# FEATURES

- c-UL-us classified and recognized
- PET coated, full glass housing; No aging, yellowing, bending

# APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

TYPE B LAMP – Intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lampholders wired directly to the branch circuit. This includes both factory-wired luminaires as well as those converted for this purpose under a retrofit program.

# INSTALLATION

**STEP 1:** Turn power OFF at the source.

**STEP 2:** Set the switch to desired CCT.

**STEP 3:** Remove lens, cover and fluorescent tubes. Cut away all wires connecting the ballast.

**STEP 4:** Make sure to connect the line (L) and neutral (N) to the corresponding ends of the tube marked L and N.

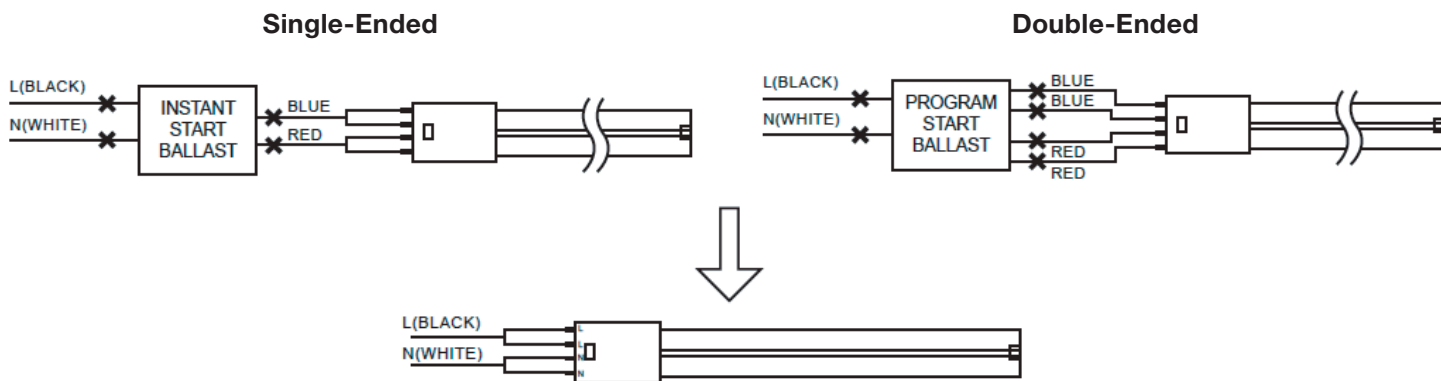
**STEP 5:** Follow wiring diagrams for number of lamps and original ballast type.

**STEP 6:** Visibly affix the “Modification Sticker” to the fixture and reinstall housing cover and lens if applicable.

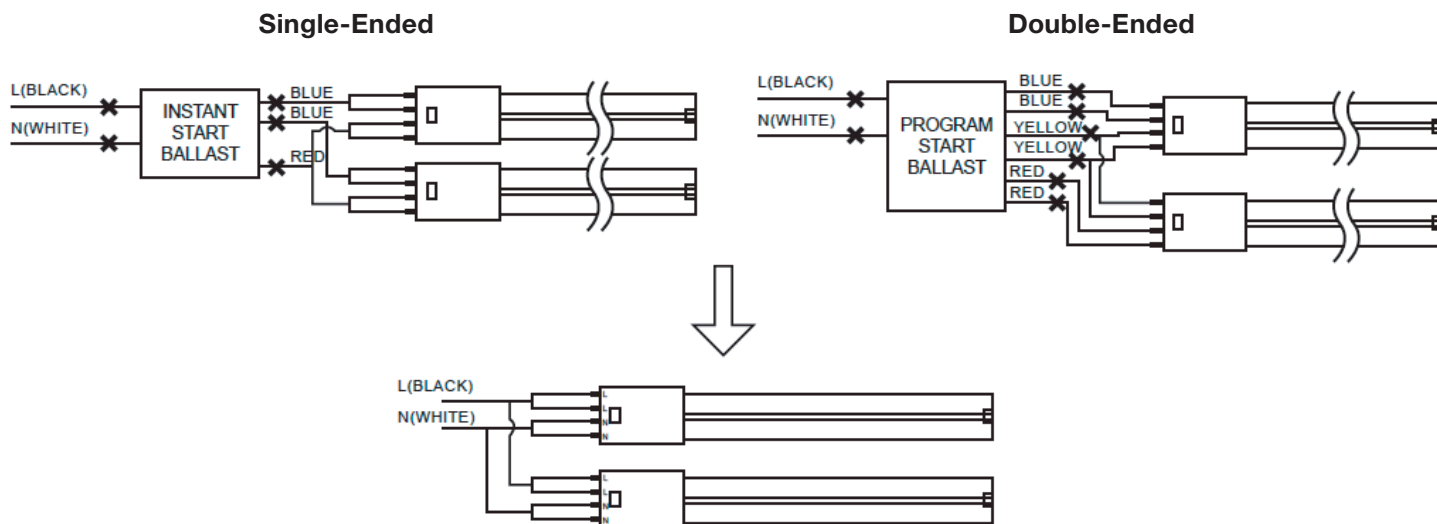
**STEP 7:** Turn power ON. installation is complete.

## Typical Ballast Wiring Configurations (X) Indicates where to cut existing wires.

### Retrofit with One Lamp



### Retrofit with Two Lamps



## ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

**IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.**

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar un posible incendio o descarga eléctrica, no utilice este juego de reacondicionamiento en luminarias con portalámparas de dos clavijas derivadas. NOTA: Los soportes de lámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo pueden identificarse con las palabras "Instant-Start" (arranque instantáneo) o las letras "IS" marcadas en el balasto. Esta designación puede ser una declaración respecto del balasto en sí, o puede combinarse con la marca para las lámparas con las que el balasto está diseñado para usarse, por ejemplo, F40T12/IS, para más información comuníquese con el fabricante del juego de retroadaptación de la luminaria LED.  
Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.
- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Esta lámpara no es atenuable. No apto para uso con atenuadores.
- Solo para uso en interiores. La temperatura ambiente máxima no debe superar los 45°C (113°F).
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para uso en ubicaciones húmedas cuando se utiliza en una luminaria clasificada para exteriores. No apto para uso donde esté directamente expuesto al clima o al agua.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- No para iluminación de emergencia.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

### CARACTERÍSTICAS:

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Recubrimiento de PET, carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

### APLICACIONES:

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

LÁMPARA TIPO B: Diseñado para operar en luminarias con portalámparas de tipo fluorescente tradicional conectados directamente al circuito de distribución. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

### INSTALACIÓN:

**PASO 1:** Apague la fuente de alimentación.

**PASO 2:** configure el interruptor en el CCT deseado.

**PASO 3:** Retire la lente, la cubierta y los tubos fluorescentes. Corte todos los cables que conectan el balastro.

**PASO 4:** Asegúrese de conectar la línea (L) y el neutro (N) a los extremos correspondientes del tubo marcados L y N.

**PASO 5:** Siga los diagramas de cableado para conocer la cantidad de lámparas y el tipo de balastro original.

**PASO 6:** Fije visiblemente la "Etiqueta de modificación" al dispositivo y vuelva a instalar la cubierta de la carcasa y la lente, si corresponde.

**PASO 7:** Encienda la alimentación. La instalación está completa.

**FRANCAIS:  
INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ**

**IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.**

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installation retrofit à led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Installer cet ensemble uniquement pour les luminaires présentant les caractéristiques de fabrication et les dimensions indiquées sur les photographies et/ou les dessins et pour lesquels la puissance d'entrée de l'ensemble d'après installation ne dépasse pas la puissance nominale du luminaire.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas utiliser cet ensemble de remplacement dans des luminaires utilisant des douilles shuntées à deux broches. REMARQUE : On trouve les douilles shuntées uniquement dans des luminaires à ampoule à fluorescence avec des ballasts à allumage instantané. Les ballasts à allumage instantané peuvent être identifiés par les mots « Instant-Start » ou « IS » indiqués sur le ballast. Cette désignation peut être sous la forme d'un énoncé relatif au ballast lui-même ou être combinée à un marquage pour les lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12/IS. Pour plus d'informations, communiquez avec le fabricant de suspension à DEL.  
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.  
Les installateurs ne devraient pas débrancher les fils existants des terminaux des supports de lampes pour établir de nouvelles connexions aux nouveaux terminaux de supports de lampes. En lieu et place, les installateurs doivent couper les fils de la douille existante et réaliser de nouvelles connexions électriques sur la douille en utilisant les connecteurs appropriés.
- **AVERTISSEMENT:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- L'intensité de cette lampe n'est pas réglable. Ne pas utiliser avec des gradateurs de lumière.
- Pour utilisation uniquement à l'intérieur. La température ambiante maximale ne doit pas dépasser 45°C (113°F).
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux milieux humides lors de l'utilisation dans un luminaire d'extérieur. Ne pas utiliser ce produit dans un milieu directement exposé aux intempéries ou à l'eau.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Pas pour l'éclairage de secours.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

**FONCTIONNALITÉS:**

- Classé et agréé c-UL-us
- Revêtement PET, boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

**APPLICATIONS:**

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

LAMPE DE TYPE B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés directement sur le circuit de dérivation. Cela comprend à la fois les luminaires câblés en usine et ceux convertis à cette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.

**INSTALLATION:**

**ÉTAPE 1:** Coupez l'alimentation à la source.

**ÉTAPE 2:** Réglez le commutateur sur le CCT souhaité.

**ÉTAPE 3:** Retirez la lentille, le couvercle et les tubes fluorescents. Coupez tous les fils reliant le ballast.

**ÉTAPE 4:** Assurez-vous de connecter la ligne (L) et le neutre (N) aux extrémités correspondantes du tube marquées L et N.

**ÉTAPE 5:** Suivez les schémas de câblage pour connaître le nombre de lampes et le type de ballast d'origine.

**ÉTAPE 6:** Apposez visiblement « l'autocollant de modification » sur le luminaire et réinstallez le couvercle du boîtier et la lentille, le cas échéant.

**ÉTAPE 7:** Mettez sous tension. L'installation est terminée.